

Kit Assainissement Tiny House

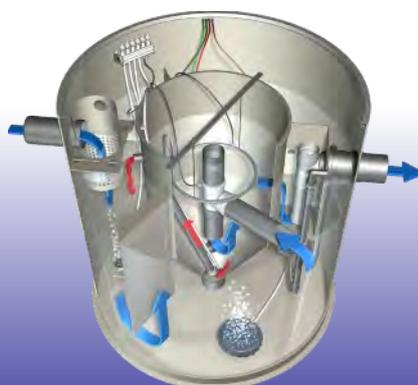
Gestion des Eaux Usées

Une gamme de matériels Professionnels
Pompages - Traitement - Infiltration

Découvrez nos solutions innovantes !



1 Poste de relevage



1 Biotep compact 4EH



2 tunnels d'épandages

Découvrez nos solutions innovantes !

Kit Assainissement Spécial Tiny House

OBIO vous propose un ensemble de matériels d'assainissement très compacts !!!

Quelques heures suffisent à l'installation de votre filière d'assainissement.

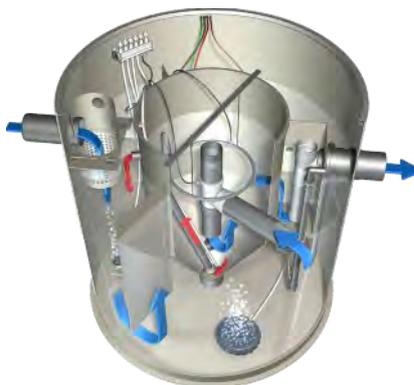
Sans gros travaux à prévoir, car le poste de relevage et la station d'épuration se pose hors sol.
Installer votre assainissement en toute conformité à la réglementation en vigueur.

Il est constitué:



1 Poste de relevage hors sol

Le poste de relevage **AQUALIFT F COMPACT** est équipé d'une pompe très performante adaptée à toutes les contraintes actuelles. Il évacue simultanément les eaux usées des WC, de la douche, des lavabos... Il est peu encombrant et facile à installer grâce à une grande modularité de raccordement sur trois différents côtés du poste. Le gestionnaire fourni veille à une surveillance continue avec alarme intégrée et une commande fiable



1 Microstation d'épuration autoportante de 4 EH

Très compacte, la micro station d'épuration **BIOCLEANER 4EH** permet un rejet d'eaux épurées conforme aux normes CE et Françaises, un rendement épuratoire constant de 95% et une non émission d'odeurs. Parfaitement fiable, cette station ne comporte aucune pièce en mouvement. Elle est équipée pour l'oxygénation et le brassage d'un surpresseur à air fonctionnant sur 220 V installé dans un caisson étanche et aéré.



1 kit d'épandage de 2 tunnels et 2 parois

Installation facile : les **tunnels d'épandage Graf** s'installent les uns derrière les autres et permettent donc une installation quel que soient les conditions de mise en œuvre et la capacité désirée. L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite aucun équipement lourd (un tunnel ne pèse que 11 kg). Les tunnels sont simplement emboîtés les uns aux autres, fermés à leur extrémité par deux parois et recouverts de géotextile.

BioCleaner®

Micro-Stations d'Épuration



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22

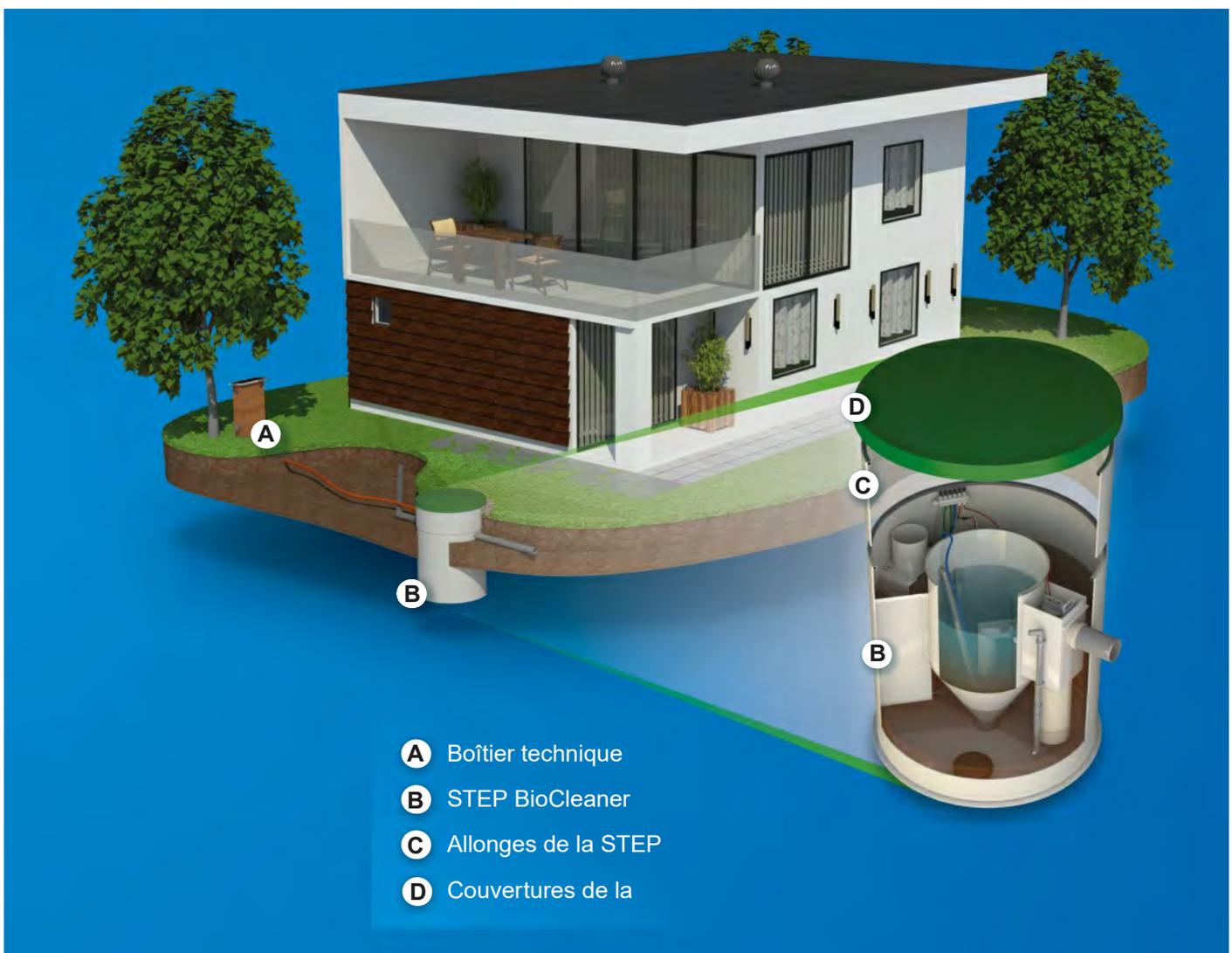


Station d'épuration biologique des eaux usées

Les stations d'épuration des eaux usées BioCleaner® sont destinées à l'épuration des eaux usées provenant de plus petites sources de pollution, c'est à dire, de maisons familiales, de pensions etc., et également pour les villages et les petites villes, les établissements de logement ou les entreprises de production. Elles épurent des eaux municipales, des eaux d'égout et des eaux usées industrielles biodégradables. Les stations d'épurations de la société ENVI-PUR conformément à toutes les normes et règlements valides dans l'Union Européenne et elles répondent aux exigences les plus exigeantes de la vie moderne écologique. L'eau épurée est conforme aux limites prescrites de l'azote, du phosphore et des matières particulaires. L'eau peut être déversée dans les eaux souterraines et les eaux de surface.

Avantages de la technologie des stations biologiques BioCleaner

- Épuration dans le procès continu sans les pompes pour pompage de l'eau épurée entre les sections particulières
- Fonctionnement écologique sans défaillance, et haute efficacité de l'élimination de la pollution organique des eaux usées avec le coût de fonctionnement minimal
- Travail d'atelier précis en utilisant les matières plastiques non recyclés de haute qualité
- Maintenance minimale
- Software et le système de commande spécialement développés



- A** Boîtier technique
- B** STEP BioCleaner
- C** Allonges de la STEP
- D** Couvertures de la



DESIGN
COMPACT



HAUTE
EFFICACITÉ



COMMANDE
FACILE



NETTOYAGE
FACILE

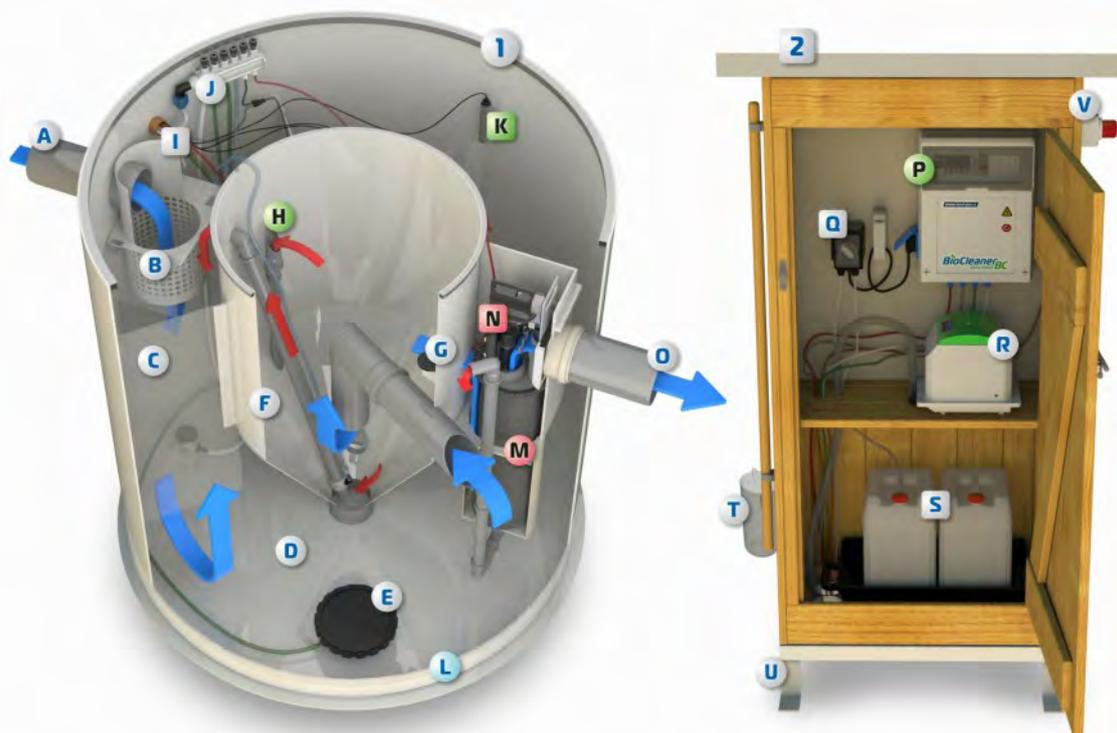
Caractéristiques de la BioSTEP

1. Micro-STEP

- A. Entrée
- B. Panier de dégrillage
- C. Denitrification
- D. Nitrification
- E. Module d'aération à bulles fines
- F. Bassin de décantation
- G. Désintégrateur des impuretés flottantes
- H. Skimmer
- I. Précipitation du phosphore
- J. Distributeur de l'air
- K. Sonde d'oxygène/pH
- L. PP bassin autoporteur
- M. Filtre tertiaire
- N. UV désinfection
- O. Sortie

2. Boîtier technique

- P. Distributeur avec l'UC
- Q. Pompe de dosage (P-LESS)
- R. Souffleur
- S Réservoir (P-LESS)
- T. Outil d'échantillonnage
- U. Ancrage au sol



Les paramètres de base des Micro-Stations d'épuration BioCleaner®

BioCleaner®		BC4	BC6	BC10	BC12
Capacité	EH	2~5	5~8	9~11	12~15
Volume des eaux residuaires Q24	m³/jr	0,6	0,9	1,5	1,8
Puissance en charge	W	76 (64)	144	183	221
Consommation d'énergie (maximum)	kWh/jr	1,2	2	2,9	3,7
Poids total	kg	150	165	180	230
Diamètre	mm	1400	1600	1700	1900
Hauteur	mm	1600	1600	2350	2510



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys
 info@obio-environnement.com
 01 64 79 14 22

Aqualift F Basic

Postes de Relevage



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22

 **KESSEL**

Aqualift F Basic

Poste de relevage pour eaux grises et eaux-vannes destiné à une pose libre dans des pièces à l'abri du gel

Version mono avec une pompe de type SPF 1300 à roue vortex. Bac collecteur en polyéthylène avec une trappe d'accès visible. Volume du bac d'environ 50 litres, volume utile maximal d'environ 20 litres.

Section de passage libre d'au moins 40 mm. Pompe protégée contre les risques d'inondations. Clapet anti-retour intégré.

3 possibilités de raccords soit en vertical en Ø 50/110 soit en horizontal en Ø 110.

Emploi d'un interrupteur à flotteur comme capteur. Le manchon de raccordement mâle en DN 80 est monté ainsi que le manchon élastique. Adaptateur de bride sur une bride standard DN 80 en option. Avec raccord de mise à l'air libre d'air Ø 75.

Raccord pour une pompe à main DN 32.

Possibilité de fixation du bac. Avec flotteur de détection du niveau de commutation et d'alarme. Y compris le gestionnaire KESSEL Aqualift Basic 230 V. Avec affichage du mode de fonctionnement, touche de démarrage manuel de la pompe et d'acquiescement des alarmes. Piles de sauvegarde des messages d'alarme (piles incluses). Avec possibilité de raccord pour le contact sans potentiel à prévoir sur site. Poste de relevage des eaux-vannes conforme à la norme DIN EN 12050-1.

Réf. #28 798

FLEXIBLE

Trois solutions de raccords préformés possibles (vertical ou horizontal) permettent un raccordement de la tuyauterie d'arrivée des effluents. La surface de perçage au dos offre des possibilités de raccords supplémentaires au choix jusqu'à un Ø de 110 mm.



DISPOSITIF DE VENTILATION

Pour la purge de la conduite de refoulement lors des interventions de maintenance.

VARIABLE

Adaptation de la position du flotteur à l'entrée garantissant le bon fonctionnement sans perturbations liées au flux des effluents.



CE DIN EN

PROPRE

Le fond du bac conique véhicule les matières solides directement vers la pompe et veille ainsi à une aspiration intégrale et propre des eaux usées sans résidus.

PRÉCIS

Grand flotteur avec une force ascensionnelle élevée et 3 position (MARCHE/ARRÊT/ALARME) assurant une commande précise et sans risques de panne de la pompe.



FIABLE

La pompe puissante, robuste et protégée contre le fonctionnement à sec et équipée d'une roue vortex antiblocage se porte garante du fonctionnement fiable de l'équipement.

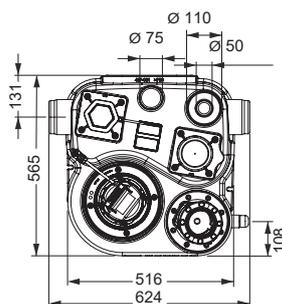
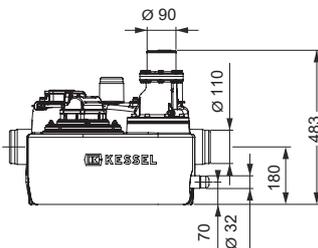
Caractéristiques

Touche d'acquiescement
des alarmes

Touche de démarrage
manuel de la pompe



Possibilité de raccord pour le
contact sans potentiel à prévoir
sur le site.

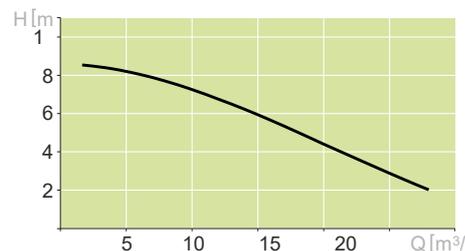


PEU ENCOMBRANT - PERFORMANT - FIABLE

Le poste de relevage des eaux usées **Aqualift F Basic** est le produit le plus récent de la gamme de postes de relevage performants de la marque Kessel. Ce poste a été conçu dans le respect de toutes les contraintes d'une évacuation optimale des eaux usées, tout en prenant en compte un budget maîtrisé.

Le poste de relevage est équipé d'une pompe très performante adaptée à toutes les contraintes actuelles. Il évacue simultanément les eaux usées des WC, de la douche, des lavabos... Il est peu encombrant et facile à installer grâce à une grande modularité de raccordement sur trois différents côtés du poste. Le gestionnaire fourni veille à une surveillance continue avec alarme intégrée et

Pompe type	SPF 1300
Débit refoulé	28 m ³ /h
Hauteur de refoulement	8,5 m
Puissance nominale (P2)	1,0 kW
Puissance absorbée (P1)	1,5 kW
Tension de service	230 Volts
Fréquence nominale	50 Hz
Courant nominal	6,7 A
Fusible	C 10 A
Catégorie de protection (pompe)	IP 68 3 m (colonne d'eau) / 48h
Catégorie de protection (gestionnaire)	IP 54
Mode de service	S3 - 15%
Poids	env. 24 kg
Longueur du câble	5 m



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys
info@obio-environnement.com
01 64 79 14 22

TUNNEL D'ÉPANDAGE

Récupération des Eaux de Pluie



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22



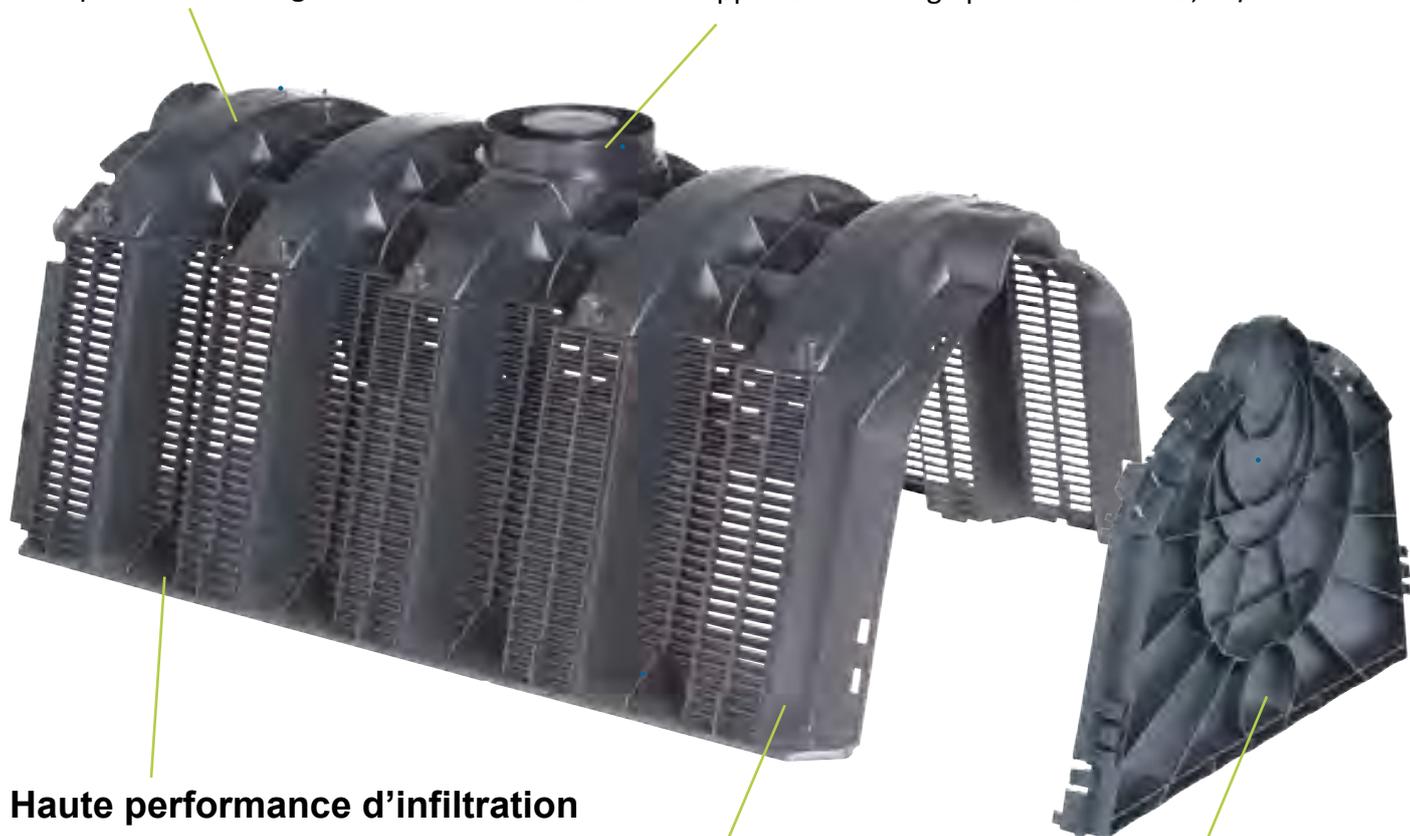
Volume 300 L

Volume utile de 300 L grâce à une capacité de stockage de 100%.

Passage véhicules

La résistance du tunnel d'infiltration autorise le passage de camions jusqu'à 60 tonnes (sous conditions).

Le tunnel supporte une charge permanente de 5,0 T/m².



Haute performance d'infiltration

Les tunnels sont placés directement sur une couche de gravier, avant d'être recouverts de géotextile et fermés à l'aide des parois d'entrée/sortie. Cette installation, couplée au design du tunnel, permet une haute performance d'infiltration.

Mise en œuvre jusqu'à 4 mètres de profondeur

Le tunnel d'infiltration GRAF peut être installé jusqu'à 4,25 mètres de profondeur, même dans le cadre d'un passage camion. Le tunnel Twin peut lui être installé jusqu'à 2,5 mètres de profondeur.

Raccordements jusqu'en DN 300

Les gros volumes d'infiltration nécessitent des raccordements de large diamètre. C'est pour cette raison que chaque face de tunnel d'infiltration GRAF peut-être raccordées en DN 110, 160, 200 et 300. Des raccordements en DN 110 et 200 sont également disponibles pour l'installation d'un évent et d'une cheminée d'inspection.

Tunnels et tunnels Twin

Installation facile

Les tunnels d'infiltration GRAF s'installent les uns derrière les autres et permettent donc une installation quelles que soient les conditions de mises en oeuvre et le volume désiré. L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite aucun équipement lourd (un tunnel ne pèse que 11 kg). Les tunnels sont simplement emboîtés ensemble et fermés par deux parois aux extrémités.



Tunnel Twin : deux fois plus de volume d'infiltration pour une même emprise au sol

Jusqu'à 600 litres d'infiltration avec le Tunnel Twin GRAF : il suffit de connecter deux tunnels d'infiltration avec les clips de verrouillage prévus à cet effet.



12 000 litres d'infiltration sur une palette

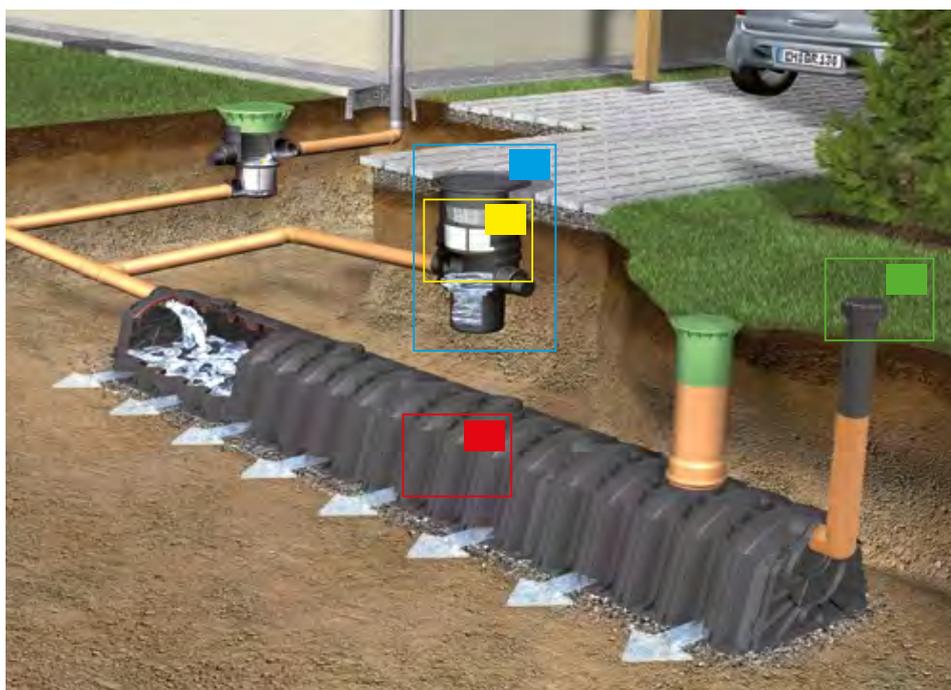
Grâce à son design étudié, le tunnel GRAF peut être facilement empilé. L'expédition de 40 tunnels sur une palette permet des économies considérables en terme de transport et de volume de stockage.



**Jusqu'à 400 000
litres par camion**



Utilisation



Le tunnel d'infiltration GRAF a été conçu pour une utilisation de préférence là où la superficie d'infiltration est importante (particuliers, zones rurales...). Le système, composé d'un ou plusieurs tunnels et de deux parois, peut être dimensionné à volonté. L'installation des tunnels se fait en une ou plusieurs rangées sur un même niveau.

Utilisation

En sortie de trop-plein pour cuves à eau de pluie et infiltration en sortie de système d'assainissement non collectif.

 <p>Tunnels et Tunnels Twin</p>	<p>Tunnel d'infiltration Tunnel twin Kit Tunnels d'infiltration Kit Tunnels Twin</p> 			
 <p>Accessoires</p>	<p>Évent, géotextile, clips de verrouillage Parois entrée/sortie</p> 			
 <p>Regards</p>	<p>Regard VS DN 400 Regard VS DN 600</p> 		<p>Panier filtrant DN 400/DN 600 Régulateur de débit DN 110/DN 116</p> 	
 <p>Accessoires pour regards</p>	<p>Rehausses télescopiques passage piétons Rehausses télescopiques passage véhicules</p> <p>Mini Maxi</p> 		<p>Rallonge VS pour regard DN 400 Rallonge VS pour regard DN 600</p> 	

Modèles

Tunnel d'infiltration



Volume (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Coloris	Réf.
300	1 160	800	510	11	Noir	230010



Tunnel Twin d'infiltration



Volume (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Coloris	Réf.
600	1 160	800	1 020	22	Noir	410130



Parois entrée/sortie

Prévoir un lot de parois par rangée de tunnels

Désignation	Coloris	Réf.
Paroi entrée/sortie (lot de 2 pièces)	Noir	231004



Kit tunnels complets - Passage camion

Comprenant :

Tunnels 300 L, 2 parois, 1 évent DN 110, géotextile



Volume (litres)	Nombre de tunnels	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Référence
300	1	1 160	800	510	230023
600	2	2 380	800	510	230020
900	3	3 540	800	510	230024
1 200	4	4 700	800	510	230021
1 800	6	7 020	800	510	230022
2 100	7	8 180	800	510	410105
2 400	8	9 340	800	510	410122
3 000	10	11 660	800	510	410123
3 600	12	13 980	800	510	410124
4 200	14	16 300	800	510	410106



Kit tunnels Twin complets - Passage véhicules

Comprenant

Tunnels Twin 600 L, 4 parois, clips de verrouillage, 1 évent DN 110, géotextile



Volume (litres)	Nombre de tunnels Twin	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Référence
1 200	2	2 380	800	1 020	410140
1 800	3	3 540	800	1 020	410141
2 400	4	4 700	800	1 020	410142
3 000	5	5 860	800	1 020	410143
3 600	6	7 020	800	1 020	410144

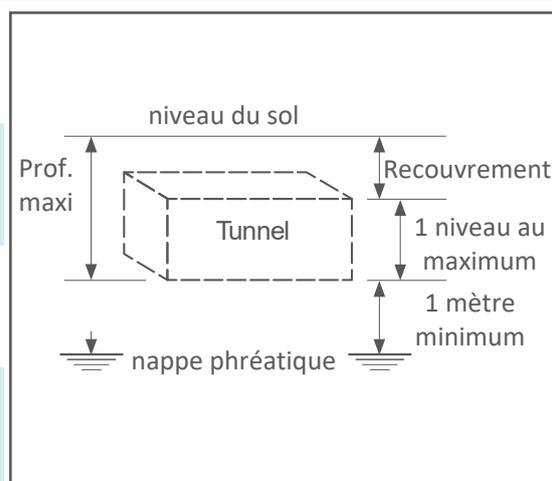


Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents

Pour chaque rangée de tunnels, prévoir une paroi d'entrée et une paroi de sortie

Données techniques

		Tunnel	Tunnel Twin
Volume Brut/Net		300 L / 300 L	600 L / 600 L
Charge	Charge temporaire	Max. 100 kN/m ²	Max. 75 kN/m ²
	Charge permanente	Max. 59 kN/m ²	Max. 35 kN/m ²
Piétons 	Recouvrement mini	250 mm	250 mm
	Recouvrement maxi	3 750 mm	1 500 mm
	Prof. maxi d'enfouissement	4 250 mm	2 500 mm
Véhicules ≤ 3,5 T 	Recouvrement mini	250 mm	500 mm
	Recouvrement maxi	3 500 mm	1 500 mm
	Prof. maxi d'enfouissement	4 000 mm	2 500 mm
Véhicules ≤ 12 T 	Recouvrement mini	500 mm	
	Recouvrement maxi	3 250 mm	
	Prof. maxi d'enfouissement	3 750 mm	
Véhicules ≤ 30 T 	Recouvrement mini	500 mm	
	Recouvrement maxi	2 750 mm	
	Prof. maxi d'enfouissement	3 250 mm	
Véhicules ≤ 40 T 	Recouvrement mini	500 mm	
	Recouvrement maxi	2 500 mm	
	Prof. maxi d'enfouissement	3 000 mm	
Véhicules ≤ 60 T 	Recouvrement mini	750 mm	
	Recouvrement maxi	1 750 mm	
	Prof. maxi d'enfouissement	2 250 mm	



Raccordements sur la face

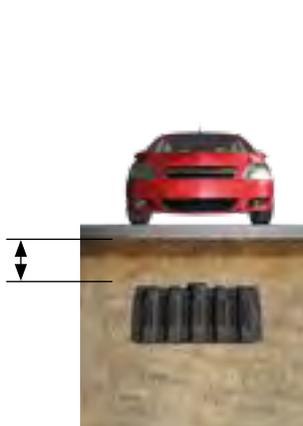
DN 110	2 x	4 x
DN 160	1 x	2 x
DN 200	1 x	2 x
DN 300	1 x	2 x

Raccordement sur le dessus

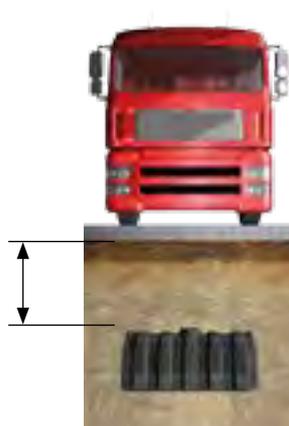
DN 110	1 x	1 x
DN 200	1 x	1 x

Dimensions

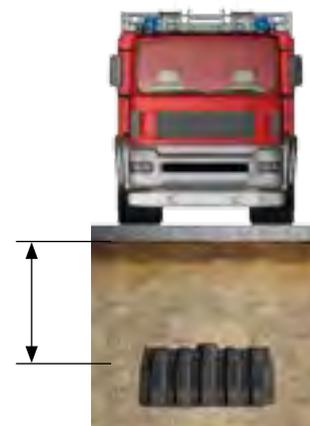
Longueur	1 160 mm	
Largeur	800 mm	
Hauteur	510 mm	1 020 mm
Poids	11 kg	22 kg



Passage véhicules ≤ 3,5 T



Passage camions ≤ 40 T



Passage camions ≤ 60 T